Cobra® microTALK®

Owner's Manual



2-WAY RADIO MODEL

PR 3000 DX

Printed in Philippines
Part No. 480-049-P

Staying in touch with your family and friends is convenient and easy when using your microTALK® radio. Some of the many uses you will discover include:

Communicating with others while hiking, biking, and working; keeping track of family and friends at a crowded public event; checking with travel companions in another car; talking with neighbors; arranging meeting spots with others while shopping at the mall.


Belt Clip


Wrist Strap

Secure your microTALK® radio while on the go.

Carrying your microTALK® radio with you is easy when using the belt clip or wrist strap.

The belt clip easily attaches to your belt, purse, or backpack. Simply squeeze the clip and place it where you prefer.

For Assistance In the U.S.A.

In this user's manual, you should find all the information you need to operate your microTALK® radio. If you require further assistance after reading this manual, Cobra® Electronics offers the following customer assistance services:

Automated Help Desk
English only. 24 hours a day, 7 days a week 773-889-3087 (phone).

Customer Assistance Operators
English and Spanish. 8:00 a.m. to 6:00 p.m. CT,
Monday through Friday (except holidays) 773-889-3087 (phone).

Questions
English and Spanish. Faxes can be received at 773-622-2269 (fax).

Technical Assistance
English only. www.cobra.com (on-line: Frequently Asked Questions).
English and Spanish. productinfo@cobra.com (e-mail).

For Assistance Outside the U.S.A.

Contact Your Local Dealer

6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com

Product Features

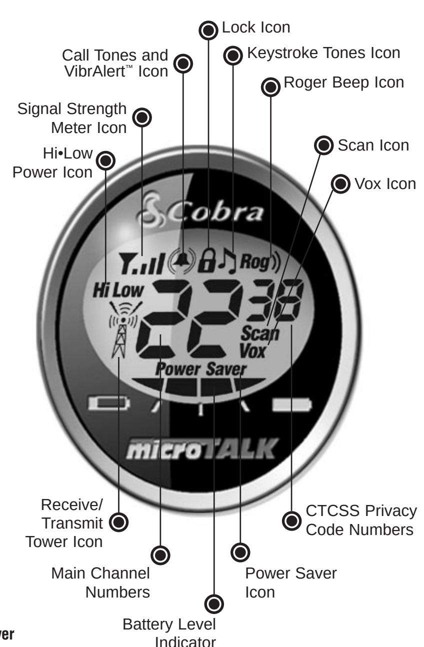


Product Features

Features

- **Two-Way Radio** with up to a six (6) mile (10 km) range
- **22 Channels** (7 shared with FRS/GMRS, 7 FRS only, 8 GMRS only)
- **38 PRIVACY Codes**
- **Hands-Free Operation (VOX)**
- **VibrAlert® Silent Paging**
- **Signal Strength Meter**
- **Scan** (channel, privacy code)
- **Selectable Hi•Low Power** (in GMRS)
- **Backlit LCD Display**
- **Call Alert** (10 selectable tones)
- **Lock**
- **Speaker/ Microphone Jack**
- **"Roger Beep"** (selectable On/Off)
- **Battery/Power Saver**
- **Keystroke Tones** (selectable On/Off)
- **Auto Squelch**
- **Maximum Range Extender**
- **Belt Clip**
- **Wrist Strap**

Backlit LCD Display



Important FCC Licensing Information

This radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license. See page 18 for licensing and other related information.

Caring for Your microTALK® Radio

Your microTALK® radio will give you years of trouble-free service if cared for properly. Handle the radio gently. Keep the radio away from dust. Never put the radio in water or in a damp place. Avoid exposure to extreme temperatures.

Remove Belt Clip



Pull Down Lock Latch



Insert Batteries



Batteries

To Install or Replace Batteries:

1. Remove belt clip by releasing belt clip latch and sliding clip up.
2. Pull down on the **Battery Door Latch** to remove the battery compartment cover.
3. Insert four (4) AAA batteries. (Always use high quality alkaline batteries.) Position batteries according to polarity markings.
4. Replace Battery Compartment cover and belt clip.



Contact your local Cobra® dealer or Cobra® directly for optional charger accessories.

The Basics to Get You Started

Your microTALK® radio is easy to use. To get started, simply:

1. Rotate the On/Off Volume knob to turn On your radio.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select a channel.



Both radios must be tuned to the same channel to communicate.

3. Press and hold the **Talk** button while speaking into the microphone.
4. When finished talking, release the **Talk** button and listen for a response.



On/Off Power



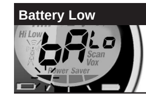
Turning On Your microTALK® Radio

To Turn On Your Radio:

1. Rotate the **On/Off Volume** knob clockwise to turn On your radio and adjust the volume. A series of tones will indicate the radio is On.

Your microTALK® radio is now in **Standby Mode**, ready to receive transmissions. The radio is always in **Standby Mode**, except when the **Talk**, **Call** or **Mode** buttons are pressed.

Battery Low



Battery Low

Your microTALK® radio has a battery level meter that shows when battery power is decreasing. The greater the number of ascending bars visible, the stronger the battery level. When the battery level is low, the last bar and “bALo” will flash indicating your batteries should be replaced or recharged, if using rechargeable batteries.

Battery Save Mode



Auto Battery Save

Your microTALK® radio has a unique circuit designed to extend battery life. If there are no transmissions within ten (10) seconds, the radio will automatically switch to **Battery Save Mode** and **Power Saver** icon will flash in the display. This will not affect the radio’s ability to receive incoming transmissions.

Talk Button



2 inches (5 cm) From Mouth

Communicating with Another Person

To Talk To Another Person:

1. Press and hold the **Talk** button.
2. With the microphone about two (2) inches (5 cm) from your mouth, speak in a normal voice.
3. Release the **Talk** button when you are finished talking and listen for a response.

You cannot receive incoming calls while pressing the **Talk** button.



Both radios must be tuned to the same channel to communicate.

Mode Button



Scrolling Through the Mode Function

By scrolling through the Mode function, you will be able to select or turn On preferred features of your microTALK® radio. When scrolling through the Mode function, your radio features will be displayed in the same predetermined order:



- Set Privacy Codes
- Set VOX On/Off
- Set VOX Sensitivity Level
- Set Channel Scan
- Set Privacy Code Scan
- Set VibrAlert® and/or Call Alert
- Set Call Tones
- Set “Roger Beep” On/Off
- Set Keystroke Tones On/Off

Channel Button



Channel Number



Channels

To Select a Channel:

1. With the radio On, select any of the 22 channels by pressing the **Channel Up** or **Channel Down** button.

Both radios must be tuned to the same channel to communicate.

Channels 1 through 7 are shared with FRS/GMRS. Channels 8 through 14 are FRS only. Channels 15 through 22 are GMRS only.



See page 17 for FRS/GMRS frequency allocations and compatibility charts.

38 Privacy Codes

CTCSS Privacy Codes

CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) is an advanced tone coding system allowing you to select one of 38 privacy codes to reduce interference from other users on the channel.

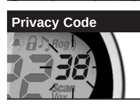


If you are using a privacy code, both radios must be tuned to the same channel and privacy code to communicate. Each channel will remember the last privacy code you selected.


Mode Button

To Select a Privacy Code:

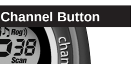
1. After selecting a channel, press the **Mode** button until the small numbers next to the channel number flash on the LCD.

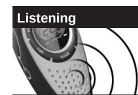

Privacy Code

2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select a privacy code. You can hold the **Up** or **Down** button for fast advance.



3. When your desired privacy code is displayed:
   a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
   b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.
   c. Do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to **Standby Mode**.


Channel Button


Listening

Listening for a Response

When You are Finished Talking:

1. Release the **Talk** button to receive incoming transmissions. Your microTALK® radio is always in **Standby Mode** while the **Talk** or **Call** buttons are not pressed.


Volume Knob

Volume

To Adjust the Volume:

1. Rotate the **On/Off Volume** knob.



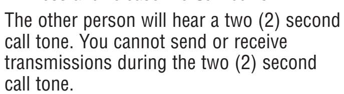
Call Button

Call Button

To Alert Another Person That You Are Calling:

1. Press and release the **Call** button.

The other person will hear a two (2) second call tone. You cannot send or receive transmissions during the two (2) second call tone.





See page 13 on how to select between ten (10) call tone settings.

Hi•Low Button

Selectable High•Low Power Output

When in close proximity to another party or during favorable conditions, you can switch from High to Low Power to extend battery life.



This feature applies to GMRS channels 1 through 7 and 15 through 22 only. Channels 8 through 14 operate exclusively on Low Power.

Hi Power Icon

To Switch from High to Low Power:

1. Press and release the **Hi•Low** button.

When in High Power and using channels 1 through 7 and 15 through 22, the **Hi** icon will be visible in the LCD display.


Low Power Icon

When in Low Power and when using channels 8 through 14, the **Low** icon will be visible in the LCD display.

Mode Button

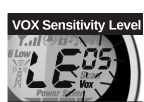
VOX Icon



Channel Button



VOX Sensitivity Level



Voice Activated Transmit (VOX)

In **VOX Mode**, your microTALK® radio can be used “hands-free,” automatically transmitting when you speak. You can set the VOX sensitivity level to fit the volume of your voice and avoid transmissions triggered by background noise.

To Turn VOX Mode On or Off:

1. Press the **Mode** button until the VOX icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn VOX On or Off.
3. a. Press the **Mode** button to enter the selected On or Off setting and proceed to other functions.
   b. Press the **Lock** button to enter the selected On or Off setting and return to **Standby Mode**.

To Set the Sensitivity:

1. Press the **Mode** button until the VOX icon flashes and the current sensitivity level is displayed.

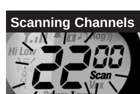


The current sensitivity level is displayed with letters “LE” and a number 1 through 5, 5 being the most sensitive level and 1 being the least sensitive level.

2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to change the setting.
3. a. Press the **Mode** button to enter the selected setting and proceed to other functions.
   b. Press the **Lock** button to enter the selected setting and return to **Standby Mode**.

Mode Button

Scanning Channels



Channel Button



Scan

Your microTALK® radio can automatically scan main channels (1 through 22) or the privacy codes (00 through 38) within one (1) main channel.

To Scan Main Channels:

1. Press the **Mode** button until the Scan icon and the main channel number flashes on the display.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to begin scanning the main channels.



The radio ignores privacy codes while scanning main channels.

3. The Scan icon will continue to be displayed when scan is On. Your radio will continue to scan all main channels and stop if an incoming transmission is detected. Your radio will remain on that channel for ten (10) seconds. During this time, you can:
   a. Press and hold the **Talk** button to communicate with others. Your radio will remain on that channel and return to **Standby Mode**.
   b. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to resume scanning channels.
   c. Press the **Mode** button to proceed to privacy code scanning (see page 12 for further details).

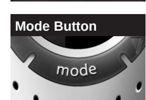
If you press the **Talk** button while scanning and not within ten (10) seconds of receiving transmission, you will transmit on the last channel you transmitted or received on.

If you do not press any button within ten (10) seconds, your radio will automatically resume scanning main channels.

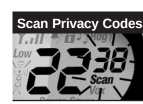
Channel Button

Select Channel

Mode Button



Scan Privacy Codes



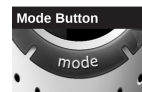
To Scan Privacy Codes:

1. While in **Standby Mode**, press the **Channel Up** or **Channel Down** button to choose the main channel you wish to scan.
2. Press the **Mode** button until the Scan icon and the privacy code number flashes on the display.
3. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button and your radio will begin scanning privacy codes within the main channel you selected.
4. The Scan icon will continue to be displayed when scan is On. Your radio will continue to scan privacy codes and stop as incoming transmission is detected. Your radio will remain on that channel and privacy code for ten (10) seconds. During this time, you can:
    a. Press and hold the **Talk** button to communicate with others. Your radio will remain on that channel and privacy code and return to **Standby Mode**.
    b. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to resume scanning privacy codes.
    c. Press the **Mode** button to proceed to next available Mode function.

If you press the **Talk** button while scanning (see page 11 for further details) and not within ten (10) seconds of receiving transmission, you will transmit on the last channel you transmitted or received on.

If you do not press any button within ten (10) seconds, your radio will automatically resume scanning privacy codes.

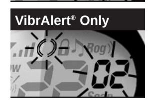
Mode Button



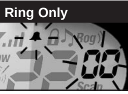
VibrAlert® + Ring



VibrAlert® Only



Ring Only



Channel Button



VibrAlert® and Call Tones

Your microTALK® radio can alert you to incoming signals by sounding an audible call tone, by vibrating silently, or both.

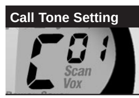
To Change Call Settings:

1. Press the **Mode** button until the Call Setting icon flashes on the LCD. The current setting (Vibrate + Ring, Vibrate Only, or Ring Only) is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to change the call setting.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
    b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

Mode Button



Call Tone Setting



Channel Button



10 Call Tone Settings

You can choose between ten (10) different call tone settings to transmit a unique call alert.

To Change a Call Tone Setting:

1. Press the **Mode** button until the letter “C” and the current call tone number (1 through 10) is displayed. The current call tone will sound for one (1) second.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to hear the other call tone settings.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
    b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

"Roger Beep" Confirmation Tone

Your listener will hear an audible tone when you release the **Talk** button. This alerts the other party that you are finished talking and it is **OK** for them to speak. This feature can be turned On or Off.

Mode Button

Roger Beep On



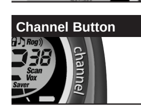
To Turn "Roger Beep" On or Off:

When turning On your microTALK® radio for the first time, "Roger Beep" will be On.

1. Press the **Mode** button until the Roger Beep icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select "Roger Beep" On or Off.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.

   b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

Channel Button



The setting you select will be saved when you turn your radio Off and On again. When the "Roger Beep" is On, the "Roger Beep" icon will be displayed.

Keystroke Tones

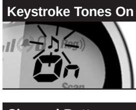
Mode Button



With Keystroke Tones turned On, your radio will sound beeps each time you press a button or change a setting.

To Change Keystroke Tones:

Keystroke Tones On



1. Press the **Mode** button until the Keystroke Tones icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn Keystroke Tones On or Off.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.

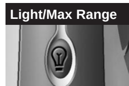
   b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

Channel Button



Display Illumination

Light/Max Range



To Illuminate Your Display:

1. Press and release the **Light/Max Range** button to illuminate the display for ten (10) seconds.

Auto Squelch/Maximum Range

Your microTALK® radio is equipped with Auto Squelch, which automatically shuts Off weak transmissions and unwanted noise due to terrain, conditions, or if you've reached your maximum range limit.

You can temporarily turn Off Auto Squelch or turn On Maximum Range Extender, allowing all signals to be received and extending the maximum range of your radio.

Light/Max Range

To Temporarily Turn Off Auto Squelch:

1. Press the **Light/Max Range** button less than five (5) seconds.

If you hear two (2) beeps, you have turned the Maximum Range Extender On (see below).

To turn Maximum Range Extender On:

1. Press and hold the **Light/Max Range** button for at least five (5) seconds until you hear two (2) beeps which indicates the Maximum Range Extender is On.

To Turn Maximum Range Extender Off:

1. Press and release the **Light/Max Range** button or change channels.

Lock Function

Lock Button

The Lock button locks the **Channel**, **Mode**, and **Hi•Low Power** buttons to prevent accidental operation.

To Turn the Lock Button On or Off:

Lock Mode

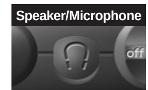
1. Press and hold the **Lock** button for two (2) seconds.

A double beep sound is used to confirm your Lock On or Off request. When in **Lock Mode**, the Lock icon will be displayed.

Speaker/Microphone Jack

Your microTALK® radio can be fitted with an external Speaker/Microphone, freeing your hands for other tasks. See page 20 for optional accessories ordering information. Only Cobra® authorized accessories are recommended.

Speaker/Microphone



To attach your Speaker/Microphone:

1. Open the **Speaker/Microphone** tab on top of your microTALK® radio.
2. Insert the plug into the **Speaker/ Microphone** jack.

Signal Strength



Signal Strength Meter

Your microTALK® radio has a signal strength meter that shows the strength of your incoming and outgoing transmissions. The ascending bars next to the signal strength indicate the strength of the signal. The greater the number of bars visible, the stronger the signal. The fewer number of bars visible, the weaker the signal.

microTALK® Range

Maximum Range



Your microTALK® radio has a range of up to six (6) miles (10 km). Your range will vary depending on terrain and conditions.

Reduced Range



In flat, open country your radio will operate at maximum range.

Buildings and foliage in the path of the signal can reduce the range of the radio.

Reduced Range



Dense foliage and hilly terrain will further reduce the range of the radio.

On FRS channels 8 through 14, your radio automatically switches to low power, which will limit the range the radio can communicate.



Remember, you can achieve maximum range by using Maximum Range Extender. See page 15 for details.

General Specifications

A. FRS/GMRS Frequency Allocation and Compatibility

Important: Please note that Cobra® GMRS models with 15 channels may designate different channel numbers for the same frequency. For example, a Cobra® 15 channel GMRS model would need to be tuned to channel 11 in order to communicate with a 22 channel GMRS tuned to channel 15. Please refer to the chart below for channel/ frequency number compatibility.

A = Channel No. For 22 Channel GMRS Models
B = Channel No. For 15 Channel GMRS Models
C = Type of Radio Service
D = Frequency in MHz
E = Power in Watts
a = 2.0/0.5 (selectable)
b = 0.5

A	B	C	D	E
1	1	FRS/GMRS	462.5625	a
2	2	FRS/GMRS	462.5875	a
3	3	FRS/GMRS	462.6125	a
4	4	FRS/GMRS	462.6375	a
5	5	FRS/GMRS	462.6625	a
6	6	FRS/GMRS	462.6875	a
7	7	FRS/GMRS	462.7125	a
8		FRS	467.5625	b
9		FRS	467.5875	b
10		FRS	467.6125	b
11		FRS	467.6375	b
12		FRS	467.6625	b
13		FRS	467.6875	b
14		FRS	467.7125	b
15	11	GMRS	462.5500	a
16	8	GMRS	462.5750	a
17	12	GMRS	462.6000	a
18	9	GMRS	462.6250	a
19	13	GMRS	462.6500	a
20	10	GMRS	462.6750	a
21	14	GMRS	462.7000	a
22	15	GMRS	462.7250	a

B. Receiver

	Unit	Nominal
1. Sensitivity		
For 12 DB SINAD	dBm	-121
For Call Signal Detection	dBm	-121
2. Max. Audio Output		
@10% THD	mW	200
3. Max. S/N Ratio		
@ 1mV RF Input	dB	50
4. Squelch		
a) Sensitivity	dBm	-121
b) Attack Time	mS	150
c) Closing Time	mS	200
5. Audio Frequency Response		
@ 300 HZ	dB	-3
@ 2500 HZ	dB	-10
6. Signal Displacement BW	+/-KHz	5
7. Adjacent Channel Rejection	dB	60
8. Intermodulation Rejection	dB	65
9. Spurious Response Rejection	dB	55

C. Transmitter

	Unit	Nominal
1. Power		
GMRS	W	2
FRS Only	mW	500
2. Carrier Frequency Stability	±Hz	500
3. Modulation Limiting	KHz	2.5
4. Carrier Attack Time	mS	80
5. Audio Frequency Response		
@ 300 HZ	dB	-12
@ 2500 HZ	dB	+6
6. Audio Distortion	%	3
7. Hum Noise	dB	30
8. Transient Frequency Behavior		
a) TX On	mS	30
b) TX Off	mS	5

D. Power Supply

	Unit	Nominal
1. Battery Life (5:5:90 RATIO)		
With Alkaline Batteries	HR	24
2. Battery Operating Range	V	4.2 - 6.0

IMPORTANT NOTICE: FCC LICENSE REQUIRED

This two-way radio operates on GMRS (General Mobile Radio Service) frequencies which require an FCC (Federal Communications Commission) license. A user must be licensed prior to operating on channels 1 through 7 or 15 through 22, which comprise the GMRS channels of this radio. Serious penalties could result for unlicensed use of GMRS channels, in violation of FCC rules, as stipulated in the Communications Act's Sections 501 and 502 (amended).

Licensed users will be issued a call sign by the FCC, which should be used for station identification when operating this radio. GMRS users should also cooperate by engaging in permissible transmissions only, avoiding channel interference with other GMRS users, and being prudent with the length of their transmission time.

For licensing information and application forms, please call the FCC Hotline at 800-418-FORM. Request form #159 and form #605. Questions regarding the license application should be directed to the FCC at 888-CALL-FCC. Additional information is available on the FCC's website at www.fcc.gov.

Safety Information for microTALK® Radios

Your wireless handheld portable transceiver contains a low power transmitter. When the Talk button is pushed, it sends out radio frequency (RF) signals. The device is authorized to operate at a duty factor not to exceed 50%. In August 1996, the Federal Communications Commissions (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for handheld wireless devices.

Important:
FCC RF Exposure Requirements: For body-worn operation, this radio has been tested and meets the FCC RF exposure guidelines when used with Cobra® accessories supplied or designated for this product. Use of other accessories may not ensure compliance with FCC RF exposure guidelines. Use only the supplied antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.

Normal Position:
Hold the transmitter approximately 2 inches from your face and speak in a normal voice, with the antenna pointed up and away.



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warnings: Replacement or substitution of transistors, regular diodes or other parts of a unique nature, with parts other than those recommended by Cobra® may cause a violation of the technical regulations of part 95 of the FCC Rules, or violation of type acceptance requirements of part 2 of the Rules.

If you have any questions about operation or installing your new Cobra® product, or if you are missing parts… Please call Cobra® first! DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE! See customer service on page 2.

Product Service Questions

If your product should require factory service, please call Cobra® first before sending your radio. This will ensure the fastest turn-around time on your repair. You may be asked to send your radio to the Cobra® factory. It will be necessary to furnish the following to have the product serviced and returned.

1) For Warranty Repair include some form of proof-of-purchase, such as a mechanical reproduction or carbon of a sales receipt. If you send the original receipt, it cannot be returned; 2) Send the entire product; 3) Enclose a description of what is happening with the radio. Include a typed or clearly printed name and address of where the radio is to be returned; 4) Pack radio securely to prevent damage in transit. If possible, use the original packing material; 5) Ship prepaid and insured by way of a traceable carrier such as United Parcel Service (UPS) or First Class Mail to avoid loss in transit to **Cobra® Factory Service**, Cobra® Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, Illinois 60707 USA; 6) If the radio is in warranty, upon receipt of your radio it will either be repaired or exchanged depending on the model. Please allow approximately 3 – 4 weeks before contacting Cobra® for status. If the radio is out of warranty, a letter will automatically be sent informing you of the repair charge or replacement charge. **If you have any questions, please call 773-889-3087 for assistance.**

Warranty



Limited 1-Year Warranty For Products Purchased in the U.S.A.

Cobra® Electronics Corporation warrants that its Cobra® GMRS Radios, and the component parts thereof, will be free of defects in workmanship and materials for a period of one (1) year from the date of first consumer purchase. This warranty may be enforced by the first consumer purchaser, provided that the product is utilized within the U.S.A. Cobra® will, without charge, repair or replace, at its option, defective GMRS radios, products or component parts upon delivery to the Cobra® Factory Service department, accompanied by proof of the date of first consumer purchase, such as a duplicated copy of a sales receipt. You must pay any initial shipping charges required to ship the product for warranty service, but the return charges will be at Cobra®'s expense, if the product is repaired or replaced under warranty. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state.

Exclusions: This limited warranty does not apply: 1) To any product damaged by accident; 2) In the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs; 3) If the serial number has been altered, defaced, or removed; 4) If the owner of the product resides outside the U.S.A.

All implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are limited in duration to the length of this warranty. Cobra® shall not be liable for any incidental, consequential or other damages; including, without limitation, damages resulting from loss of use or cost of installation. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

For products purchased outside the U.S.A., please contact your local dealer for warranty information.

Name

Address (No P.O. Boxes)

City State/Province Zip Country

Telephone

Credit Card Number Type: ❒ Visa ❒ Mastercard ❒ Discover Exp. Date

Customer Signature

Item #	U.S. Cost Each	Qty	Amount
		U.S. Subtotal	
		(Tax if Applicable)	
		Shipping/Handling	
		Total	

Amount	Shipping/Handling*
$10.00 or less	$3.00
$10.01-$25.00	$5.50
$25.01-$50.00	$7.50
$50.01-$90.00	$10.50
$90.01-$130.00	$13.50
$130.01-$200.00	$16.50
$200.01 plus	10% of purchase

Tax Table

Ohio, Wisconsin add 5%
Indiana, Michigan add 6%
Illinois add 8.75%

*For AK, HI and PR add additional $26.95 for FedEx Next Day or $10.95 for FedEx 2nd Day. Excludes weekends and holidays shipments. Please allow 2-3 weeks for delivery in the U.S. Prices subject to change without notice.

The Cobra® line of quality products includes:

CB Radios

microTALK® Radios

Radar/Laser Detectors

Safety Alert® Traffic Warning Systems

Accessories

GPS (Global Positioning System)

HighGear™ Accessories

Optional Accessories

You can find accessories at your local Cobra® dealer, or in the U.S.A. you can order directly from Cobra.®

Ordering From U.S.

Call 773-889-3087 for pricing or visit www.cobra.com.

For credit card orders, complete and return this order form to fax number 773-622-2269. Or call 773-889-3087 (Press 1 from the main menu) 8:00 a.m. to 6:00 p.m. CT, Monday through Friday.

Make check or money order payable to:
Cobra® Electronics, Attn: Accessories Dept.
6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA

To order online, please visit our website: www.cobra.com

Cobra®

microTALK®

Manual del propietario



RADIO BIDIRECCIONAL MODELO

PR3000DX

Impreso en las Filipinas
Núm. de catálogo
480-049-P



Una vida más sencilla y segura

Es muy fácil y práctico mantenerse en contacto con su familia y sus amigos cuando utiliza un radio microTALK®. Usted descubrirá gran número de aplicaciones para el radio, como las siguientes: comunicación con otras personas en excursiones, paseos el bicicleta o en el trabajo; contacto con la familia y los amigos en concurridos eventos públicos, comunicación con compañeros de viaje en otro automóvil; conversaciones con los vecinos; ponerse de acuerdo en un punto de reunión durante una visita al centro comercial.

Pinza para el cinturón



Correa para la muñeca



Transporte el radio microTALK® con seguridad.

Es muy fácil transportar el radio microTALK® con la pinza para cinturón o la correa para la muñeca. La pinza se sujeta fácilmente al cinturón, un bolso o una mochila. Sólo tiene que oprimir la pinza y colocarla donde quiera.



Ayuda a clientes

Ayuda en los EE.UU.

En este manual para el usuario encontrará toda la información necesaria para usar el radio microTALK®. Si después de leer este manual requiere ayuda adicional, Cobra® Electronics ofrece los siguientes servicios de apoyo a clientes:

Centro automatizado de ayuda
Únicamente inglés. Disponible las 24 horas del día, todos los días del año, llamando por teléfono al 773-889-3087.

Operadores de ayuda al cliente
Inglés y español. Disponibles de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU., de lunes a viernes (excepto días festivos), llamando por teléfono al 773-889-3087.

Preguntas
Inglés y español. Puede enviar sus preguntas por fax al 773-622-2269.

Ayuda técnica
Únicamente inglés. www.cobra.com (en Internet: preguntas más frecuentes).
Inglés y español. Corre electrónico: productinfo@cobra.com

Ayuda fuera de los EE.UU.

Comuníquese con un distribuidor de productos Cobra® de su localidad.

6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com



Características del producto

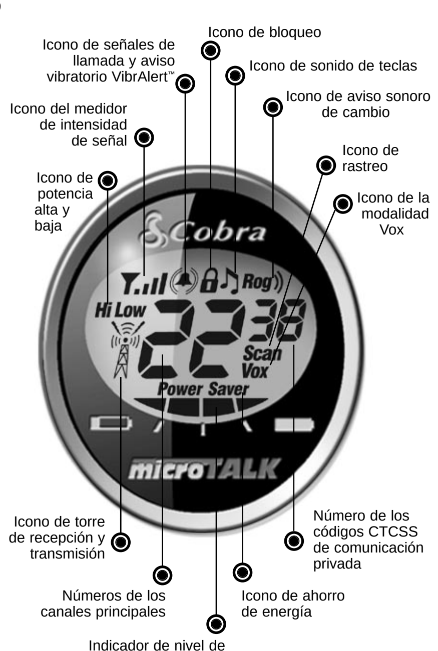


Características del producto

Características

- **Radio bidireccional** con alcance máximo de 10 km (6 millas)
- **22 canales** (7 compartidos con FRS/GMRS, 7 exclusivos para FRS, 8 exclusivos para GMRS)
- **38 códigos de comunicación privada**
- **Operación a manos libres (VOX)**
- **Aviso silencioso VibrAlert®**
- **Medidor de intensidad de señal**
- **Rastreo** (canal, código de comunicación privada)
- **Potencia alta o baja seleccionada por el usuario** (en GMRS)
- **Pantalla de cristal líquido iluminada**
- **Aviso de llamada** (10 opciones de señal sonora)
- **Bloqueo**
- **Receptáculos para altoparlante y micrófono**
- **Aviso de cambio** (puede encenderse y apagarse)
- **Ahorro automático de carga de las baterías**
- **Sonidos de teclas** (pueden encenderse y apagarse)
- **Reducción automática de ruido de fondo**
- **Extensor de alcance máximo**
- **Pinza para el cinturón**
- **Correa para la muñeca**

Pantalla de cristal líquido iluminada





Información de licencias de la FCC

Este radio funciona en frecuencias del Servicio General de Radio Móvil (GMRS, General Mobile Radio Service) que requieren una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos. Consulte la página 18 para obtener información sobre las licencias e información relacionada.

Cuidado del radio microTALK®

El radio microTALK® le dará largos años de servicio sin problemas si lo cuida correctamente. Manipule el radio con cuidado. Mantenga la unidad lejos del polvo. Nunca coloque el radio en agua o lugares húmedos. Evite la exposición a temperaturas extremas.

Quite la pinza para el cinturón

Baje el cerrojo

Inserte las baterías

Baterías

Para instalar o reemplazar las baterías:

1. Quite la pinza para el cinturón, liberando el mecanismo de enganche de la pinza y deslizando la pinza hacia arriba.
2. Baje el **cerrojo del compartimiento de las baterías** para quitar la tapa del compartimiento de las baterías.
3. Inserte cuatro baterías tipo “AAA”. (Siempre utilice baterías alcalinas de alta calidad.) Coloque las baterías de acuerdo con las marcas de polaridad.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las baterías y la pinza para el cinturón.



Consulte la página 20 para conocer las instrucciones de pedido de accesorios de cargadores opcionales.



Conceptos básicos para comenzar

El radio microTALK® es muy fácil de usar.

Para comenzar, sólo tiene que hacer lo siguiente:

1. Gire la perilla de encendido, apagado y volumen para encender el radio.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar un canal.



Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

3. Mantenga oprimido el botón de **transmisión** mientras habla al micrófono.
4. Al terminar de hablar, suelte el botón de **transmisión** y oiga la respuesta.

Encendido y apagado

Encendido del radio microTALK®

Para encender el radio:

1. Girar la perilla de **encendido, apagado y volumen** para encender el radio y ajustar el volumen. Una serie de señales sonoras indicará que el radio está encendido.

El radio microTALK® está ahora en la **modalidad de espera**, listo para recibir transmisiones. El radio siempre está en la **modalidad de espera**, excepto al oprimir el botón de **transmisión**, **llamada** o **modalidad**.

Baterías con carga baja



Baterías con carga baja

El radio microTALK® tiene un indicador de nivel de carga de la batería que señala cuándo la carga de las baterías está disminuyendo. Cuanto mayor es el número de barras ascendentes, más fuerte es el nivel de carga de la batería. Cuando el nivel de carga de las baterías es bajo, comienzan a parpadear la última barra y el mensaje “bALo” para indicar que es necesario cambiar las baterías o cargarlas, si son baterías recargables.

Modalidad de ahorro de baterías



Ahorro automático de carga de las baterías

El radio microTALK® tiene un circuito especial diseñado para prolongar la vida útil de las baterías. Si no hay transmisiones en un período de diez segundos, la unidad cambia automáticamente a la **modalidad de ahorro de carga de las baterías** y aparece el mensaje “**Power Saver**” en la pantalla. Esto no afecta la capacidad de la unidad para recibir transmisiones.

Botón de transmisión



5 cm (2”) de la boca

Comunicación con otras personas

Para hablar con otra persona:

1. Mantenga oprimido el botón de **transmisión**.
2. Hable normalmente, con el micrófono a unos 5 cm (2 pulgadas) de la boca.
3. Suelte el botón de **transmisión** cuando termine de hablar y espere a la respuesta.

No podrá recibir llamadas mientras el botón de **transmisión** está oprimido.



Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

Botón de modalidad



Desplazamiento por la función de modalidad

Al desplazarse por las opciones de la función de modalidad, podrá seleccionar o activar las funciones que prefiere del radio microTALK®. Al desplazarse por las opciones de la función de modalidad, las funciones del radio se presentan en el orden predeterminado:

- Ajustar códigos de comunicación privada
- Encender o apagar modalidad VOX
- Ajustar nivel de sensibilidad de la modalidad VOX
- Ajustar rastreo de canales
- Ajustar rastreo de códigos de comunicación privada
- Ajustar aviso vibratorio VibrAlert® y/o aviso de llamada
- Ajustar avisos de llamada
- Encender o apagar aviso de cambio
- Encender o apagar sonidos de teclas

Botón de cambio de canal



Canales

Para seleccionar un canal:

1. Con el radio encendido, seleccione cualquiera de los 22 canales oprimiendo los botones de **cambio de canal**.

Número de canal



Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

Los canales 1 a 7 son compartidos por FRS y GMRS. Los canales 8 a 14 son exclusivos para FRS. Los canales 15 a 22 son exclusivos para GMRS.



Consulte la página 17 para conocer las asignaciones de frecuencias de FRS y GMRS y la tabla de compatibilidad.

38 códigos de comunicación privada

Código de comunicación privada CTCSS

El sistema CTCSS (sistema de reducción de ruido de fondo controlado por tonos codificados) es un avanzado sistema de codificación por tonos que le permite seleccionar uno de 38 códigos de comunicación privada para reducir la interferencia provocada por otros usuarios del canal.



Si utiliza un código de comunicación privada, los dos radios deben estar sintonizados al mismo canal y el mismo código de comunicación privada para que puedan comunicarse. En cada canal se recuerda el código de comunicación privada más reciente que usted seleccionó.

Botón de modalidad



Código de comunicación privada

Botón de cambio de canal

Para seleccionar un código de comunicación privada:

1. Después de seleccionar un canal, oprima el botón de **modalidad** hasta que comiencen a parpadear en la pantalla los números pequeños que están junto al número de canal.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar un código de comunicación privada. Puede mantener oprimido el botón para **avanzar** o **retroceder** rápidamente.
3. Cuando se presente el código de comunicación privada que quiere utilizar:
   a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.
   c. No oprima ningún botón durante 15 segundos para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

Escuche





Para escuchar a la otra persona

Al terminar de hablar:

1. Suelte el botón de **transmisión** para recibir transmisiones. El radio microTALK® siempre está en la **modalidad de espera** cuando los botones de **transmisión** o de **llamada** no están oprimidos.

Perilla de volumen



Volumen

Para ajustar el volumen:

1. Gire la perilla de **encendido**, **apagado** y **volumen**.

Botón de llamada



Botón de llamada

Para avisar a otra persona que quiere hablar con ella:

1. Oprima y suelte el botón de **llamada**.

La otra persona oirá una señal de llamada de dos segundos de duración. Usted no podrá transmitir ni recibir durante los dos segundos de la señal de llamada.



Consulte la página 13 para conocer las instrucciones de selección de los diez sonidos de aviso de llamada.

Botón de potencia alta y baja

Selección de potencia de salida alta o baja

Al estar cerca de la persona con la que hablará, o cuando las condiciones son favorables, puede cambiar de alta a baja potencia para prolongar la vida útil de la batería.



Esta función se aplica exclusivamente a los canales GMRS 1 a 7 y 15 a 22. Los canales 8 a 14 funcionan únicamente con baja potencia.

Icono de baja potencia

Icono de alta potencia

Para cambiar de alta a baja potencia:

1. Oprima y suelte el botón de potencia **alta** o **baja**.

Si está en la modalidad de alta potencia y utiliza uno de los canales 1 a 7 o 15 a 22, en la pantalla aparecerá el icono de **alta (Hi)** potencia.

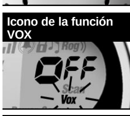
Cuando el radio funciona con potencia baja o en los canales 8 a 14, aparece el icono de potencia **baja (Low)** en la pantalla.



Botón de modalidad



Icono de la función VOX



Botón de cambio de canal



Nivel de sensibilidad de la función VOX



Sistema VOX (transmisión activada por voz)

En la **modalidad VOX**, puede utilizar el radio microTALK® a manos libres, ya que el radio transmite automáticamente cuando usted habla. Usted puede ajustar el nivel de sensibilidad de la función VOX para que responda al volumen de su voz y el ruido de fondo no active transmisiones.

Para encender y apagar la modalidad VOX:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono VOX comience a parpadear en la pantalla. Se muestra “ON” o “OFF” si la función está encendida o apagada.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar la función VOX.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el valor de función encendida o apagada y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el valor de función encendida o apagada y regresar a la **modalidad de espera**.

Para ajustar el nivel de sensibilidad:

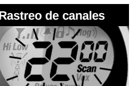
1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que comience a parpadear el icono de la función VOX y se presente el nivel de sensibilidad actual.



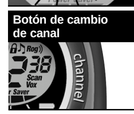
El nivel de sensibilidad actual se indica con las letras “LE” y un número del 1 al 5, donde el 5 corresponde al nivel más sensible y el 1 al nivel menos sensible.

2. Oprima los botones de **cambio de canal** para cambiar este valor.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el valor seleccionado y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el valor seleccionado y regresar a la **modalidad de espera**.

Botón de modalidad



Rastreo de canales



Botón de cambio de canal

Rastreo

El radio microTALK® puede rastrear automáticamente los canales principales (1 a 22), los códigos de comunicación privada (00 a 38) de un canal principal.

Para rastrear los canales principales:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear en la pantalla el número del canal principal.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para comenzar a rastrear los canales principales.



La unidad omite los códigos de comunicación privada al rastrear los canales principales.

3. El icono de rastreo seguirá apareciendo en pantalla mientras la función de rastreo esté activa. El radio rastreará todos los canales principales hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese canal durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:
   a. Mantenga oprimido el botón de **transmisión** para comunicarse con otras personas. El radio permanecerá en ese canal y regresará a la **modalidad de espera**.
   b. Oprima los botones de **cambio de canal** para reanudar el rastreo de canales.
   c. Oprima el botón de **modalidad** para pasar al rastreo de los códigos de comunicación privada (consulte los detalles en la página 12).

Si oprime el botón de **transmisión** durante el rastreo, cuando no está en el lapso de diez segundos de recepción de transmisión, transmitirá en el último canal en el que recibió o transmitió.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los canales principales.

Botón de cambio de canal

Selección del canal



Botón de modalidad



Rastreo de códigos de comunicación privada



Para rastrear los códigos de comunicación privada:

1. En la **modalidad de espera**, oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar el canal principal que quiere rastrear.
2. Oprima el botón de **modalidad** hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear en la pantalla el número del código de comunicación privada.
3. Oprima uno de los botones de **cambio de canal** para que la unidad comience a rastrear los códigos de comunicación privada del canal principal seleccionado.
4. El icono de rastreo seguirá apareciendo en pantalla mientras la función de rastreo esté activa. El radio rastreará todos los códigos de comunicación privada hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese canal y código de comunicación privada durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:
   a. Mantenga oprimido el botón de **transmisión** para comunicarse con otras personas. El radio permanecerá en ese canal y código de comunicación privada y luego regresará a la **modalidad de espera**.
   b. Oprima los botones de **cambio de canal** para reanudar el rastreo de códigos de comunicación privada.
   c. Oprima el botón de **modalidad** para pasar a la siguiente función de modalidad disponible.

Si oprime el botón de **transmisión** durante el rastreo, cuando no está en el lapso de diez segundos de recepción de transmisión, transmitirá en el último canal en el que recibió o transmitió.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los códigos de comunicación privada.



Botón de modalidad



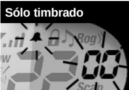
VibrAlert® + timbrado



Sólo VibrAlert®



Sólo timbrado



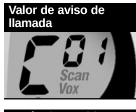
Botón de cambio de canal



Botón de modalidad



Valor de aviso de llamada



Botón de cambio de canal



Aviso vibratorio VibrAlert® y señales de llamada

El radio microTALK® puede avisarle de la recepción de una señal mediante un aviso sonoro de llamada, un aviso vibratorio silencioso o una combinación de ambos avisos.

Para cambiar los avisos de llamada:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono de ajuste de aviso de llamada comience a parpadear en la pantalla. Se presenta el valor actual (vibración + timbre, sólo vibración o sólo timbre).
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para cambiar este valor del aviso de llamada.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

Diez señales de aviso de llamada

Usted puede elegir diez señales para transmitir un aviso de llamada exclusivo.

Para cambiar el aviso de llamada:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que la letra “C” y el número de aviso de llamada vigente (1 a 10) aparezcan en la pantalla. La señal vigente de aviso de llamada sonará durante un segundo.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para oír otras señales de aviso de llamada.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

Aviso sonoro de cambio

La persona con la que está hablando oirá una señal cuando usted suelte el botón de **transmisión**. Esta señal le avisa a la persona que usted ha terminado de hablar y que la otra persona **puede** comenzar a hablar. Usted puede activar y desactivar esta función.

Botón de modalidad



Aviso sonoro de cambio encendido

Botón de cambio de canal

Para encender y apagar el aviso sonoro de cambio:

El aviso de cambio estará activado cuando encienda el radio microTALK® por primera vez.

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono de aviso sonoro de cambio comience a parpadear en la pantalla. Se muestra “ON” o “OFF” si la función está encendida o apagada.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender (ON) o apagar (OFF) el aviso sonoro de cambio.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

La configuración que seleccione se guardará al apagar el radio y seguirá activa al volver a encender la unidad. El icono de aviso sonoro de cambio aparece en la pantalla cuando el aviso sonoro de cambio está encendido (ON).

Sonido de teclas

Botón de modalidad



Sonido de teclas encendido

Botón de cambio de canal



Si la función de sonido de teclas está encendida (ON), el radio emitirá un sonido cada vez que oprima un botón o cambie el valor de una función.

Para cambiar el sonido de teclas:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono de sonido de teclas comience a parpadear en la pantalla. Se muestra “ON” o “OFF” si la función está encendida o apagada.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar el sonido de las teclas.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
   b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

Iluminación y alcance máximo

Iluminación de la pantalla

Para iluminar la pantalla:

1. Oprima y suelte el botón de **iluminación y alcance máximo** para iluminar la pantalla durante diez segundos.

Reducción automática de ruido de fondo y alcance máximo

El radio microTALK® está equipado con una función de reducción automática de ruido de fondo, que cancela automáticamente las transmisiones débiles y el ruido indeseable provocado por el terreno, las condiciones de uso o porque está en el límite de alcance.

Puede apagar temporalmente la función de reducción automática de ruido de fondo o activar el extensor de alcance máximo, para permitir la recepción de todas las señales y así extender el alcance máximo del radio.

Iluminación y alcance máximo



Para apagar temporalmente la función de reducción automática de ruido de fondo:

1. Oprima el botón de **iluminación y alcance máximo** por menos de cinco segundos. Al escuchar dos señales, usted habrá encendido el extensor de alcance máximo (vea más adelante).

Para encender el extensor de alcance máximo:

1. Mantenga oprimido el botón de **iluminación y alcance máximo** por una duración de por lo menos cinco segundos hasta escuchar dos señales, lo que indica que el extensor de alcance máximo está encendido.

Para apagar el extensor de alcance máximo:

1. Oprima y suelte el botón de **iluminación y alcance máximo** o cambie de canal.

Botón de bloqueo



Modalidad de bloqueo

Función de bloqueo

El botón de bloqueo se utiliza para bloquear los botones de **cambio de canal**, **modalidad**, **brújula** y **potencia alta y baja**, impidiendo que sean accionados de manera accidental.

Para activar o desactivar el botón de bloqueo:

1. Mantenga oprimido el botón de **bloqueo** durante dos segundos.

Sonarán dos señales para confirmar la solicitud de bloqueo activado o desactivado. El icono de bloqueo se presenta en la pantalla cuando la **modalidad de bloqueo** está activa.

Receptáculos para altoparlante y micrófono

El radio microTALK® puede equiparse con micrófono y altoparlante externos, para que pueda usar el radio a manos libres. Consulte la página 20 para conocer las instrucciones de pedido de accesorios optativos. Se recomienda que utilice únicamente accesorios autorizado por Cobra®.

Altoparlante y micrófono



Para conectar el altoparlante y micrófono:

1. Abra la lengüeta del receptáculo para **altoparlante y micrófono** en la parte superior del radio microTALK®.
2. Introduzca la clavija en el receptáculo para **altoparlante y micrófono**.

Intensidad de la señal



Medidor de intensidad de señal

El radio microTALK® está equipado con un medidor de intensidad de señal que indica la intensidad de las transmisiones y recepciones. Las barras ascendentes indican la intensidad de la señal. Cuanto mayor es el número de barras visibles, más fuerte es la señal. Si el número de barras visibles es menor, la señal es más débil.

Alcance máximo



Alcance reducido

Alcance reducido



Alcance del radio microTALK®

El radio microTALK® tiene un alcance máximo de 10 km (6 millas). El alcance variará dependiendo del terreno y las condiciones.

El radio funcionará con el alcance máximo en zonas planas y despejadas.

La presencia de edificios y follaje en la trayectoria de la señal puede reducir el alcance del radio.

El follaje denso y el terreno montañoso reducirán el alcance del radio.

En los canales FRS 8 a 14, el radio cambia automáticamente a potencia baja, lo que limitará el alcance de comunicación del radio.

Recuerde que puede obtener el mayor alcance con el extensor de alcance máximo. Consulte los detalles en la página 15.

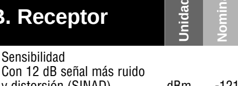
Especificaciones generales

A. FRS/GMRS Frecuencia Asignación y compatibilidad

Importante: Tenga presente que los modelos Cobra® GMRS con 15 canales pueden utilizar números de canal diferentes para la misma frecuencia. Por ejemplo, un modelo Cobra® GMRS de 15 canales tendría que sintonizarse al canal 11 para comunicarse con un modelo GMRS de 22 canales sintonizado en el canal 15. Consulte la siguiente tabla para conocer la compatibilidad de canales y frecuencias.

A = Número de canal para los modelos GMRS de 22 canales
B = Número de canal para los modelos GMRS de 15 canales
C = Tipo de servicio de radio
D = Frecuencia (MHz)
E = Potencia (vatios)
a = 2,0/0,5 (puede seleccionarse)
b = 0,5

A	B	C	D	E
1	1	FRS/GMRS	462,5625	a
2	2	FRS/GMRS	462,5875	a
3	3	FRS/GMRS	462,6125	a
4	4	FRS/GMRS	462,6375	a
5	5	FRS/GMRS	462,6625	a
6	6	FRS/GMRS	462,6875	a
7	7	FRS/GMRS	462,7125	a
8		FRS	467,5625	b
9		FRS	467,5875	b
10		FRS	467,6125	b
11		FRS	467,6375	b
12		FRS	467,6625	b
13		FRS	467,6875	b
14		FRS	467,7125	b
15	11	GMRS	462,5500	a
16	8	GMRS	462,5750	a
17	12	GMRS	462,6000	a
18	9	GMRS	462,6250	a
19	13	GMRS	462,6500	a
20	10	GMRS	462,6750	a
21	14	GMRS	462,7000	a
22	15	GMRS	462,7250	a



1. Sensibilidad
   Con 12 dB señal más ruido y distorsión (SINAD) . . . . .dBm -121
   Con detección de señal de llamada . . . . .dBm -121
2. Salida sonora máxima con 10% de distorsión armónica total (THD) . . . . . . mW 200
3. Relación máxima señal-ruido con entrada de radiofrecuencia de 1 mV . . . .dB 50
4. Reducción de ruido de fondo
   a) Sensibilidad . . . . .dBm -121
   b) Tiempo de ataque . . . . .ms 150
   c) Tiempo de cierre . . . . .ms 200
5. Respuesta de frecuencia sonora
   @ 300 Hz . . . . .dB -3
   @ 2500 Hz . . . . dB -10
6. Ancho de banda de desplazamiento de señal . . . . ±kHz 5
7. Rechazo de canal adyacente . . .dB 60
8. Rechazo de intermodulación . . .dB 65
9. Rechazo de respuesta espuria . .dB 55

C. Transmisor (Unidad / Nominal)

1. Potencia
   GMRS . . . . .W 2
   Sólo FRS . . . . .mW 500
2. Estabilidad de frecuencia portadora . . . .±Hz 500
3. Limitación de modulación . . . . kHz 2,5
4. Tiempo de ataque de portadora . . . ms 80
5. Respuesta de frecuencia sonora
   @ 300 Hz . . . . .dB -12
   @ 2500 Hz . . . . .dB +6
6. Distorsión sonora . . . . % 3
7. Ruido de zumbido . . . . .dB 30
8. Comportamiento de frecuencia transitoria
   a) Transmisión encendida . . . . .ms 30
   b) Transmisión apagada . . . . . .ms 5

D. Fuente de poder (Unidad / Nominal)

1. Vida de las baterías (relación 5:5:90)
   Con baterías alcalinas . . . . . . .Horas 24
2. Intervalo operativo de las baterías . . . . V 4,2 - 6,0



AVISO IMPORTANTE: REQUISITO DE LICENCIA DE LA FCC

Este radio bidireccional funciona en frecuencias GMRS (Servicio General de Radio Móvil) que requieren una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos. El usuario debe tener licencia antes de utilizar el radio en los canales 1 a 7 o 15 a 22, que son los canales GMRS de este radio. El uso sin licencia de los canales GMRS, en infracción de las reglas de la FCC rules, tal como se estipula en las secciones 501 y 502 (y sus enmiendas) de la Ley de Comunicaciones, puede estar sujeto a multas cuantiosas.

La FCC designará una señal de llamada para los usuarios con licencia, que deberán utilizar esta señal como identificación de estación al utilizar el radio. Los usuarios de GMRS también deben cooperar, participando únicamente en transmisiones permitidas, evitando la interferencia de canales de otros usuarios de GMRS y siendo prudentes con la duración del tiempo de transmisión.

Para obtener información sobre licencias y formularios de solicitud, llame a la línea telefónica de información de la FCC al 800-418-FORM. Solicite los formularios 159 y 605. Las preguntas relacionadas con la solicitud de licencias deben dirigirse a la FCC, al 888-CALL-FCC. También se ofrece información adicional en el sitio de la FCC en Internet: www.fcc.gov.

Información de seguridad de los radios microTALK®

El transmisor-receptor inalámbrico portátil contiene un transmisor de baja potencia. Al oprimir el botón de transmisión, envía señales de radiofrecuencia (RF). Este dispositivo está autorizado para operar con un factor de trabajo que no exceda el 50 por ciento. En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU. (FCC) adoptó las pautas de exposición a radiofrecuencia, con niveles de seguridad para todos los dispositivos inalámbricos portátiles.

Importante:

Requisitos de la FCC sobre exposición a radiofrecuencia: Este producto ha sido probado y cumple las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC para uso corporal, siempre y cuando se utilice con los accesorios Cobra® provistos con el producto o diseñados para él. El uso de otros accesorios tal vez no asegure el cumplimiento de las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC. Use únicamente la antena provista. Las antenas, modificaciones y accesorios no autorizados pueden dañar el transmisor e infringir los reglamentos de la FCC.

Posición normal:

Sostenga el transmisor a una distancia aproximada de 5 cm (2 pulgadas) de la boca y hable normalmente, con la antena apuntando hacia arriba y lejos de usted.



Este dispositivo cumple los requisitos de la parte 15 de las reglas de la FCC. La operación del dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no provocará interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar la interferencia que reciba, incluso la interferencia que puede ocasionar un funcionamiento indeseable.

Advertencias de la FCC: El reemplazo o sustitución de transistores, diodos normales u otras piezas únicas con piezas que no sean las recomendadas por Cobra® puede infringir los reglamentos técnicos de la parte 95 de las reglas de la FCC o infringir los requisitos de aceptación de tipo de la parte 2 de las reglas de la FCC.

Si tiene preguntas sobre la operación o instalación de su nuevo producto Cobra®, o si le faltan piezas, por favor llame primero a Cobra®. ¡NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA! Consulte la información sobre servicio al cliente en la página 2.

Preguntas sobre el servicio del producto

Si el producto requiere servicio de fábrica, llame a Cobra® antes de enviar el radio. De esta manera asegurará el tiempo de respuesta más rápido en la reparación. Se le puede solicitar que envíe el radio a la fábrica Cobra®. Para el servicio y la devolución del producto, será necesario que proporcione lo siguiente.

1) Para reparaciones cubiertas por la garantía, incluya un comprobante de compra, como sería una fotocopia o una copia al carbón del recibo de compra. No envíe el recibo original, pues no podrá devolvérsele. 2) Envíe todo el producto. 3) Incluya una descripción del problema que tiene el radio. Incluya el nombre y la dirección, escritos claramente a máquina o con letra de molde, para la devolución del radio. 4) Embale el radio de manera segura para evitar daños durante el transporte. De ser posible, utilice el material de embalaje original. 5) Envíe el radio con flete pagado y asegurado, utilizando un servicio de mensajería como United Parcel Service (UPS) o correo de primera clase con rastreo de envíos, para evitar que el radio se pierda, a **Cobra® Factory Service**, Cobra® Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, Illinois 60707 USA. 6) Si el radio está bajo garantía, la unidad será reparada o reemplazada, dependiendo del modelo. Por favor, deje pasar de tres a cuatro semanas antes de comunicarse con Cobra® para conocer el estado del radio. Si el radio está fuera del período de garantía, se le enviará una carta informándole del cargo de reparación o reemplazo. **Si tiene preguntas al respecto, llame al 773-889-3087 para obtener ayuda.**

Garantía



Garantía limitada de un año para productos comprados en EE.UU.

Cobra® Electronics Corporation garantiza que sus radios Cobra® GMRS, así como las piezas componentes de los mismos, estarán libres de defectos de mano de obra y materiales durante un período de un año a partir de la fecha de compra por parte del primer consumidor. Esta garantía podrá ser ejercida por el primer comprador consumidor, siempre y cuando el producto se haya adquirido en los EE.UU. Cobra® reparará o reemplazará, sin cargo y a su discreción, los radios GMRS, productos y componentes, previa entrega de los mismos al Departamento de Servicio de Fábrica Cobra® acompañados por un comprobante de la fecha de compra por parte del primer consumidor, como sería una copia del recibo de compra. Usted deberá pagar los cargos de flete iniciales relacionados con el envío del producto para el servicio por garantía, pero Cobra® cubrirá los cargos de devolución del producto si éste es reparado o reemplazado de conformidad con la garantía. Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos, los cuales pueden variar de un estado a otro.

Exclusiones: Esta garantía limitada tendrá validez en los siguientes casos: 1) productos dañados por accidentes; 2) abuso o uso indebido del producto o como consecuencia de alteraciones o reparaciones no autorizadas; 3) si el número de serie ha sido alterado, dañado o eliminado; 4) si el propietario del producto reside fuera de Estados Unidos.

Todas las garantías implícitas, incluso las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin específico, están limitadas a la vigencia de esta garantía. Cobra® no será responsable por daños incidentes, consecuentes o de otro tipo, como son, sin limitación alguna, los daños provocados por la pérdida de uso o el costo de instalación. Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentes y consecuentes, por lo cual las limitaciones previamente especificadas tal vez no se apliquen en su caso.

En el caso de productos comprados fuera de EE.UU., comuníquese con un distribuidor de productos Cobra® de su localidad para obtener información sobre la garantía.

Formularios de pedidos y accesorios

Nombre

Dirección (no se aceptan apartados postales)

Ciudad | Estado o provincia | Código postal | País

Teléfono

Número de tarjeta de crédito | Tipo: ❒ Visa ❒ Mastercard ❒ Discover | Fecha de vencimiento

Firma del cliente

Núm. artículo	Costo unitario en EE.UU.	Cantidad	Importe
		Subtotal en EE.UU.	
		(Impuesto, de ser aplicable)	
		Manejo y envío	
		Total	

Importe	Manejo y envío*
$10,00 o menos	$3,00
$10,01-$25,00	$5,50
$25,01-$50,00	$7,50
$50,01-$90,00	$10,50
$90,01-$130,00	$13,50
$130,01-$200,00	$16,50
$200,01 o más	10% de la compra

Tabla de impuestos

Ohio y Wisconsin, agregue el 5%

Indiana y Michigan, agregue el 6%

Illinois, agregue el 8,75%

* Para envíos a Alaska, Hawaii y Puerto Rico, agregue $26,95 para envíos por FedEx para el día siguiente o $10,95 para envíos por FedEx para el día subsiguiente. Excluye los fines de semana y días festivos.

Plazo de entrega dentro de los EE.UU. será entre 2 y 3 semanas. Los precios están sujetos a cambios sin aviso previo.

La línea de productos de calidad Cobra® también incluye:

Radios de banda ciudadana (CB)

Radios microTALK®

Detectores de radar y láser

Sistemas de advertencia de tráfico Safety Alert®

Sistemas mundiales de determinación de posición (GPS)

Accesorios HighGear™

Accesorios optativos

Encontrará accesorios de alta calidad con los distribuidores Cobra® de su localidad. En Estados Unidos, también puede colocar su pedido directamente con Cobra®.

Pedidos en los EE.UU.

Llame al 773-889-3087 para conocer los precios o visite www.cobra.com.

Para pedidos con tarjeta de crédito,
llene este formulario de pedidos y envíelo por fax al 773-622-2269. También puede llamar al 773-889-3087 (marque 1 en el menú principal) de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU., de lunes a viernes.

Elabore el cheque o giro monetario a la orden de:
Cobra® Electronics, Attn: Accessories Dept.
6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA

Para efectuar pedidos vía Internet,
visite nuestro sitio en www.cobra.com